

1

가 , , , ,

- 1 , 가 ,
- 2 , 가 ,
- 3 ,가 ,
- 4 , 가 1 ,
- 5 , 가 1 .

<

- 100 : 200 :
- 300 : 310 :
- 311 : 312 : 1 가
- 313 : 320 : 가
- 321 : 322 : 2 가
- 323 : 400 :

가 가 (VDS:Virtual Device Services)가 가 , 가
 가 가 , 가 가
 .

가 가 가 , 가
 가 가 가 , 가

1 가
 가 (200) (100) (310) (310) 가 (320)
 가 (320) 1 가 (312) 가 (320) , 가 (320)
 20) 가 (300) 1 가 (200) 가 (320) , 가 (320)
 가 (320) (312) (310) (200)
 (400) 가 (320) , 가 (320)
 (400) (310)
 2 가
 (310) (311) (200) 가 (320)
 (200)가 가 (320)
 1 가 (312) (311) 가
 가 (311)
 (313) 1 가 (312) 가
 가 (320) (320)
 가 (320) 2 가 (322) (323) 가
 (321) (323) (323) 가
 (323) (313) 가
 3 , 가
 status 가 (320) 가 , status, identify, unsolicited
 create, start stop, delete

initiate download, download segment, terminate download, initiate upload, upload segment, terminate upload

(100) 가 (320)
 가 ()

5 가 1

20) (200)가 (100) (300) 가 (3
 (300) (310) 가 (320) 가 (320)
 가

< 가 가
 , (200) (100) (310) (S110), (310)
 가 (320) (310) (S120).

, (200) 가 가 , (310)
 (200) (command)가 / (310) , (311) 가 (100)
 (310) 가 , (312) 가 1 가
 (312)

320) (310) , 가 (320) , 가 ()
 (100) (S130). (400) 가 (320)

, 가 (200)가 (100)
 (400) (310) , 3 가 (320)

(S140). (200)가 가 (320)

, (310) 1 가 (312)

, 가 (320)가 가 (320) (310) (S150).

< 가 가
 , 가 (320) (100) (400) (S210), 가 (320)
 (S220).

(S230), (400) 가 (320) (310) 가 (310) 가 (320) (320)
 (S240), ,가 (320)가 가 (320) 가 (320) (31)
 (S250).
 0) , 가 가
 , 가 가
 .

, , (vendor) 가
 (web)
 가 .

(57)

1.

/ 가 , 가 ;
 가

가

;

가 , 가

가

2.

1 ,

가 가 가 가

;

가 , 가

1 가 ;

1 가 가 가

가 .

3.

2 , 가

가 ;

가 가 가 가 . 2

4.

2 , 1 가
가 ; (vendor) , , 1 가 /
가 ;
가 / ;
가 가 .

5.

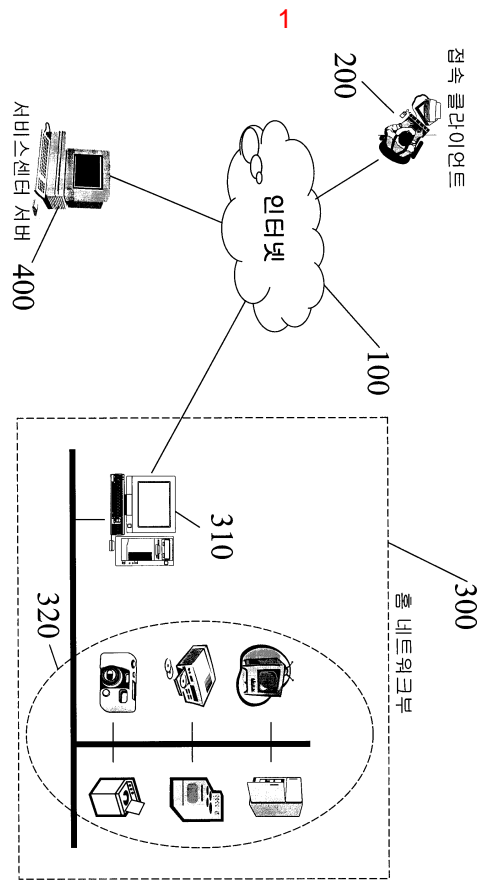
;
, 가
;
, 가 가 , 가
가
;
; 가 가
; 가 가 가 가 .

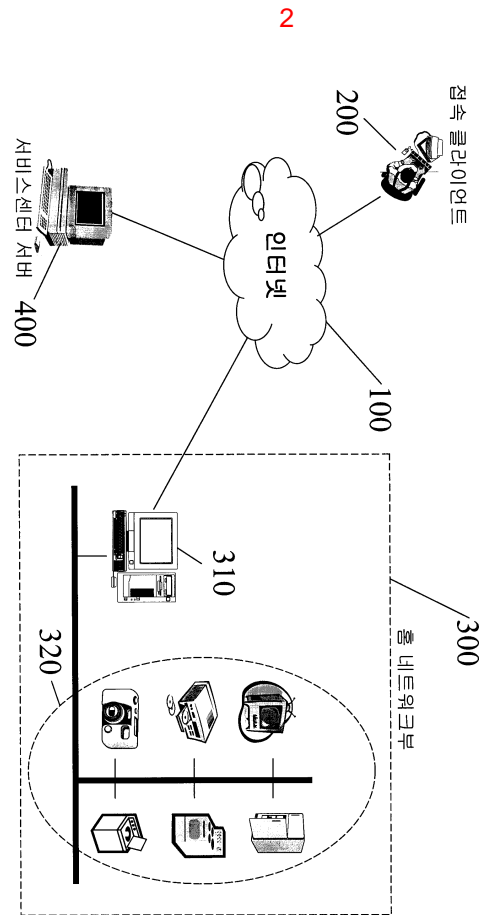
6.

가 , 가
;
;
가 가 가 가 ;
, 가 가 가 가 .

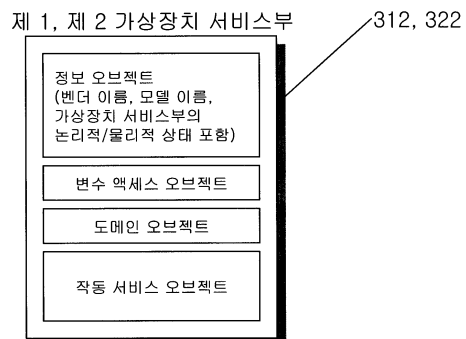
7.

3 , 2 가
 가 ; (vendor) , 2 가 /
 ;
 가 ;
 가 / ;
 가
 가 .

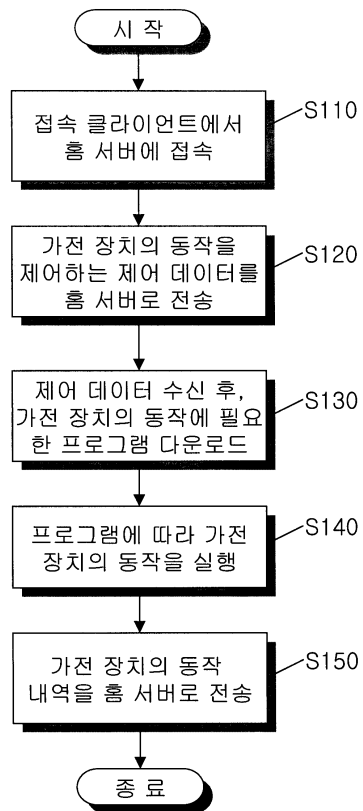




3



4



5

